

Codeurs incrémentaux

Acier inoxydable, optique

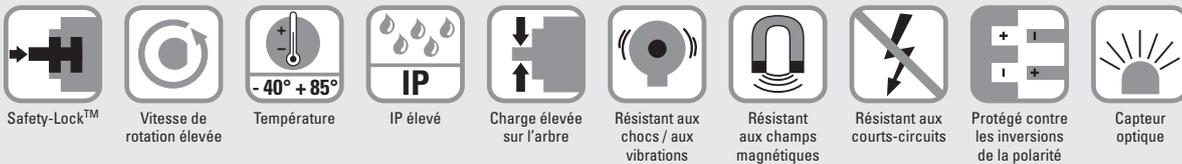
Sendix 5006 (arbre sortant)

Push-pull / RS422



Les matières mises en œuvre pour le Sendix incrémental 5006 en acier inoxydable lui assurent une résistance optimale et une durée de vie quasiment illimitée.

Les joints en Viton de haute qualité, l'indice de protection IP67 et la large plage de températures garantissent en outre son étanchéité et sa robustesse.



Longévité et étanchéité

- Indice de protection IP67
- Boîtier résistant en acier inoxydable
- Joints en Viton
- Large plage de température de -40 ... +85°C
- Montage robuste Safety-Lock™ des roulements pour une résistance élevée aux vibrations et aux erreurs d'installation

Souple d'utilisation

- Compatible avec tous les standards US et européens communs
- Tension d'alimentation 5 ... 30 V DC, diverses interfaces, max. 5000 impulsions/tour
- Dimensions compactes : diamètre extérieur 50 mm, profondeur max. 47 mm

Réf. de commande **8.5006** . **XXXX4** . **XXXX**
 Arbre sortant Type a b c d e

- a** Bride
7 = Bride standard, métrique ø 58 mm
A = Bride synchro, métrique ø 58 mm
C = Bride carrée, 63,5 mm [2,5"]
- b** Arbre (ø x L), avec méplat
1 = ø 6 x 10 mm
3 = ø 10 x 20 mm
8 = ø 9,5 x 22,2 mm (7/8" x 3/8")
- c** Etage de sortie / Tension d'alimentation
2 = Push-pull (7272 avec sign. complémentés) / 5 ... 30 V
4 = RS422 (avec sign. complémentés) / 5 V
5 = Push-pull (avec sign. complémentés) / 10 ... 30 V
- d** Type de raccordement
4 = Connecteur M12, 8 broches, radial
- e** Impulsions par tour
360, 512, 1000, 1024, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000
ex. 100 impulsions => 0100
Autres nombres d'impulsions sur demande

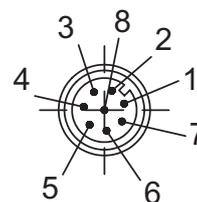
Caractéristiques mécaniques

Vitesse de rotation ¹⁾	max. 6000 min ⁻¹
Moment d'inertie du rotor	env. 1,8 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Couple de démarrage	< 0,05 Nm
Poids	env. 0,4 kg
Charge admissible sur l'arbre	radiale 80 N axiale 40 N
Indice de protection EN 60 529	IP67
Homologation protection antidéflagrante	en option Zone 2 et 22
Plage de température de travail	-40°C à +85°C
matières	boîtier, bride, arbre : acier inoxydable 1.4305 connecteur : acier inoxydable joints : Viton
Résistance aux chocs EN 60068-2-27	2500 m/s ² , 6 ms
Résistance aux vibrations EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10...2000 Hz

Raccordement

Signal :	0 V GND	+U _B	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	Blindage
Conn. M12, eurofast, 8 broches	Broche 1	2	3	4	5	6	7	8	PH ²⁾

Vue du connecteur côté broches



Connecteur M12, 8 broches

1) En marche continue, max. 3000 min⁻¹
 2) PH = Blindage solidaire du boîtier du connecteur

Codeurs incrémentaux

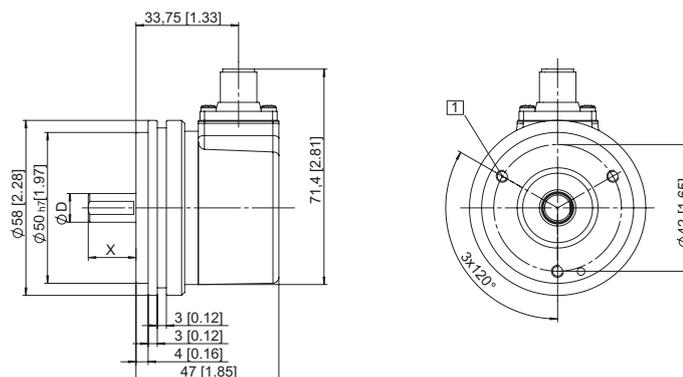
Acier inoxydable, optique	Sendix 5006 (arbre sortant)	Push-pull / RS422
----------------------------------	------------------------------------	--------------------------

Caractéristiques électriques			
Etage de sortie :	RS422 (compatible TTL)	Push-pull	Push-pull (7272)
Tension d'alimentation	5 V ±5%	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Consommation avec signaux complétés) (sans charge)	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 50 mA / max. 100 mA	typ. 50 mA / max. 100 mA
Charge admissible/canal	max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±20 mA
Fréquence d'impulsions	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Niveau de signal	haut bas	min. 2,5 V max. 0,5 V	min. $U_B - 1 V$ max. 0,5 V
Temps de montée t_r	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Temps de descente t_f	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs
Sorties protégées contre les courts-circuits ¹⁾	oui ²⁾	oui	oui
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	non	oui	non
Homologation UL	Dossier 224618		
Conforme aux normes CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 et EN 61000-6-3		
Conforme à RoHS	Directive CE 2002/95/CE		

Codeurs incrémentaux

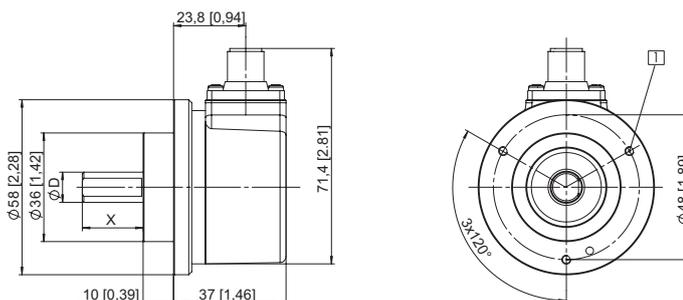
Dimensions

Bride standard, ø 58 mm
Type de bride A



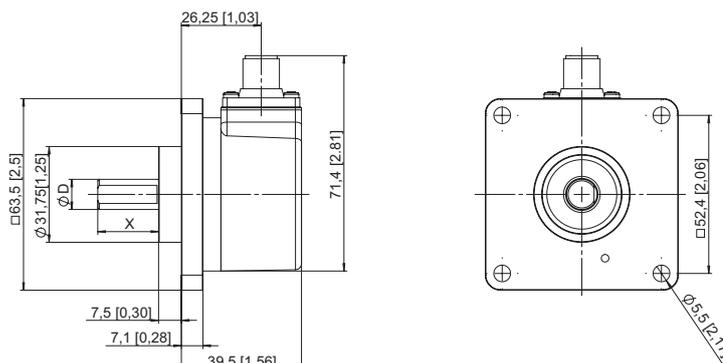
1) 3 x M3, prof. 6 [0.24]

Bride standard, ø 58 mm
Type de bride 7



1) M3, prof. 5,5 [0.21]

Bride carrée, □ 63,5 mm [2.5"]
Type de bride C



1) Pour une tension d'alimentation conforme à la fiche technique
2) Un seul canal en court-circuit à la fois :
Pour $U_B=5 V$ court-circuit autorisé avec un autre canal, 0 V ou $+U_B$.
Pour $U_B=10... 30 V$ court-circuit autorisé avec un autre canal ou 0 V.